

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA

Obra: MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO(1ª ETAPA).
Empresa y/o contratista: constructora GOLONDRINA AC S. DE R.L. DE C.V.
R.F.C. CGA110308R55

ANTECEDENTES

Contrato núm.
JAPAMI/OD/2015-03

Importe \$1 436 261.92 Incluido el I.V.A.
Total \$1 436 261.92 Incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 15 DE ABRIL DE 2015.
Fecha de término según contrato: 12 DE AGOSTO DE 2015.
Fecha de inicio real: 15 DE ABRIL DE 2015.
Fecha de terminación real: 30 DE ABRIL DE 2015.

LUGAR Y FECHA DE RECEPCION

Lugar de recepción.

Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720,
Col. Independencia, Irapuato, Gto.

Fecha de recepción

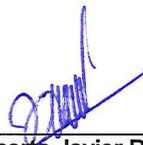
Siendo las 09:00 horas del jueves
28 de mayo de 2015.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por JAPAMI:



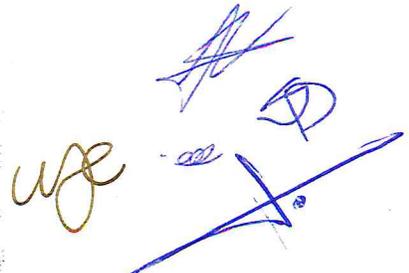
Ricardo Castro Torres,
presidente del consejo directivo.

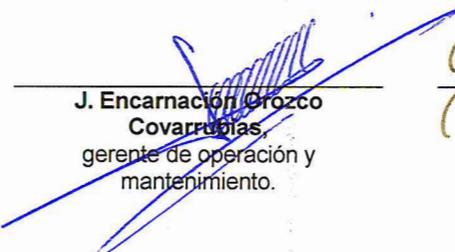


Humberto Javier Rosiles
Álvarez,
director general.



Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.





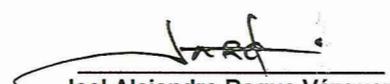
J. Encarnación Orozco
Covarrubias,
gerente de operación y
mantenimiento.



Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra.



Luis Javier Manzano Cervantes,
jefe del área de administración de
obra.



Joel Alejandro Roque Vázquez,
jefe de supervisión de obra.



Rafael Servín Juárez,
Supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:



Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, CONSTRUCTORA GOLONDRINA AC S. DE R.L. DE C.V., entrega:



José Ben Shalom Alvarado
Pérez,
apoderado legal.



MOTIVO

Entregar por la parte de la empresa y recibir por la JAPAMI de acuerdo con lo indicado en el PROGRAMA DE OBRA, los trabajos que ejecuto el contratista, en la acción denominada « MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO(1ª ETAPA)», con cargo al contrato número JAPAMI/OD/2015-03.

A01 PRELIMINARES			
1	LIMPIEZA DE PISOS Y MUROS DE CONCRETO EN INTERIOR DE CISTERNA, CON CEPILLO DE IXTLE, AGUA Y ACIDO MURIATICO AL 30 %, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA LA APLICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	460.8
A02 RECUBRIMIENTO INTERIOR			
3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE CEMENTOSO TQ TECNO CEMENT COLOR BLANCO ,CON RENDIMIENTO DE 10 M2 POR SACO DE 30KG. INCLUYE: SELLADOR VINILICO ADHESIVO, TQ TECNOBOND, AGUA, MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA,CURADO DE SUPERFICIES POR ASPERSION, CON ROCIOS FINOS DE AGUA HASTA 72 HR. DESPUES DE APLICADO EQUIPO DE SEGURIDAD APARA SU APLICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	460.8
A03 VARIOS			
4	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULO DE LA DEPENDENCIA Y LETERO PERIMETRAL DE 1.20 x 25.00 M, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR EN CAPA SECA TOTAL ,INCLUYE : PREPARADOS, MANIOBRAS , ANDAMIOS. MANO DE OBRA ,EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODOO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION, COMPRENDE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, LIMPIEZA EN INTERIOR DE TANQUES, RECOLECCION DE BASURA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIAP.U.O.T.	M2	184.96
6	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA DE LETRERO NORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULOO DE LA DEPENDENCIA, DE 1.22 x 2.44 A BASE DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1
A04 PRUEBAS			
7	APLICACIÓN DE PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD EN TANQUE, TUBERIAS DE LLENADO Y VACIADO, TREN DE VALVULAS Y SISTEMA INTEGRAL DE TANQUE. (JAPAMI SUMINISTRA EL AGUA), P.U.O.T.	PRUEBA	1
C TANQUE No 67 CALLE GUADALUPE VICTORIA ESQ. CONSTITUYENTES APATZINGAN 2DA SECCION			
C01 PRELIMINARES			
17	LIMPIEZA DE SUPERFICIES A PINTAR, POR MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS DE 0.00 M A 27.00 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	368.22
C02 ESTRUCTURA Y TANQUES ELEVADOS			

C021 PRIMARIO ANTICORROSIVO			
18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC RP-2, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	263.61
C022 ESMALTE POLIURETANICO			
19	PINTURA TIPO ESMALTE POLIURETANICO MONOCOMPONENTE AUTOCURABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, CON MUY BUENA RESISTENCIA A LA ABRASION EN DOS CAPAS DE PEMEX RP-6 B59AJ09 DE TRES MILEMIAS DE ESPESOR CAPA SECA TOTAL Y DOS CAPAS DE PEMEX RA-20 LINEA F91 DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL, CON GARANTIA DE 5 AÑOS BAJO NORMA NRF- 053-PEMEX-2006 ALTURA HASTA 27.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y ANDAMIOS. P.U.O.T	M2	368.22
C023 RECUBRIMIENTO EPOXICO EN INTERIOR			
C03 VARIOS			
21	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULO DE LA DEPENDENCIA Y LETERO PERIMETRAL DE 1.20 x 25.00 M, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR EN CAPA SECA TOTAL ,INCLUYE : PREPARADOS, MANIOBRAS , ANDAMIOS, MANO DE OBRA ,EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
22	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION, COMPRENDE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, LIMPIEZA EN INTERIOR DE TANQUES, RECOLECCION DE BASURA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.P.U.O.T.	M2	411.76
23	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA DE LETRERO NORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULOO DE LA DEPENDENCIA, DE 1.22 x 2.44 A BASE DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1
24	SUMINISTRO, COLOCACION DE MALLA PERIMETRAL DE 2.60 M DE ALTURA Y PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 2 HOJAS DE 5.00 M DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	85.68
C04 PIEZAS ESPECIALES			
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION PITOMETRICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE DE FOFO DE 150 MM , DE DIAMETRO Y 500 MM DE LARGO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	4
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE DE FOFO DE 150 MM X 150 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO, BRIDADA EN LOS EXTREMOS DE 150 MM X 150 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	5

36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO, BRIDADO DE 45° DE FOFO DE 150 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	4
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO, BRIDADO DE 90 ° DE FOFO DE 150 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	4
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 150 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
C05 PRUEBAS			
42	APLICACIÓN DE PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD EN TANQUE, TUBERIAS DE LLENADO Y VACIADO, TREN DE VALVULAS Y SISTEMA INTEGRAL DE TANQUE. (JAPAMI SUMINISTRA EL AGUA), P.U.O.T.	PRUEBA	1
D DE REBOMBO R-C. DE LA PLATA CALLE CASCADA DE ACAPULCO ESQ. CASCADA DE LA PLATA S/N COL BELLAVISTA			
D03 VARIOS			
D04 PIEZAS ESPECIALES			
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE DE FOFO DE 100 MM , DE DIAMETRO Y 500 MM DE LARGO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE DE FOFO DE 100 MM X 100 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	3
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO, BRIDADA EN LOS EXTREMOS DE 100 MM X 100 MM , DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y DE EXPULSION DE AIRE DE 100 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
D05 PRUEBAS			
E TANQUE No 77 CALLE SANTA MONICA S/N FRACC. EL MILAGRO			
E01 PRELIMINARES			
67	LIMPIEZA, DE SUPERFICIES A PINTAR, POR MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS DE 0.00 M A 27.00 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	370.65
E02 ESTRUCTURA Y TANQUES ELEVADOS			
E021 PRIMARIO ANTICORROSIVO			
68	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC RP-2, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	256.62
E022 ESMALTE POLIURETANICO			
69	PINTURA TIPO ESMALTE POLIURETANICO MONOCOMPENENTE AUTOCURABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, CON MUY BUENA RESISTENCIA A LA ABRASION EN DOS CAPAS DE PEMEX RP-6 B59AJ09 DE TRES MILEMIAS DE ESPESOR CAPA SECA TOTAL Y DOS CAPAS DE PEMEX RA-20 LINEA F91 DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL, CON GARANTIA DE 5 AÑOS BAJO NORMA NRF- 053-PEMEX-2006 ALTURA HASTA 27.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y ANDAMIOS. P.U.O.T	M2	370.65

Handwritten signatures and initials in blue and gold ink, including a large signature and several initials.

E03 VARIOS			
71	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULO DE LA DEPENDENCIA Y LETERO PERIMETRAL DE 1.20 x 25.00 M, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR EN CAPA SECA TOTAL ,INCLUYE : PREPARADOS, MANIOBRAS , ANDAMIOS. MANO DE OBRA ,EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
72	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION, COMPRENDE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, LIMPIEZA EN INTERIOR DE TANQUES, RECOLECCION DE BASURA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIAP.U.O.T.	M2	552
73	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA DE LETRERO NORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULOO DE LA DEPENDENCIA, DE 1.22 x 2.44 A BASÉ DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1
E04 PRUEBAS			
74	APLICACIÓN DE PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD EN TANQUE, TUBERIAS DE LLENADO Y VACIADO, TREN DE VALVULAS Y SISTEMA INTEGRAL DE TANQUE. (JAPAMI SUMINISTRA EL AGUA), P.U.O.T.	PRUEBA	1
F TANQUE No 16 CALLE PRINCIPE PEDRO ESQ. CON PRINCIPE ALBERTO COL. LOS PRINCIPES			
F01 PRELIMINARES			
75	LIMPIEZA, DE SUPERFICIES A PINTAR, POR MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS DE 0.00 M A 27.00 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	240.28
F02 ESTRUCTURA Y TANQUES ELEVADOS			
F021 PRIMARIO ANTICORROSIVO			
76	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO ANTICORRÓSIVO CROMATO DE ZINC RP-2, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	169.84
F022 ESMALTE POLIURETANICO			
77	PINTURA TIPO ESMALTE POLIURETANICO MONOCOMPONENTE AUTOCURABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, CON MUY BUENA RESISTENCIA A LA ABRASION EN DOS CAPAS DE PEMEX RP-6 B59AJ09 DE TRES MILEMIAS DE ESPESOR CAPA SECA TOTAL Y DOS CAPAS DE PEMEX RA-20 LINEA F91 DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL, CON GARANTIA DE 5 AÑOS BAJO NORMA NRF- 053-PEMEX-2006 ALTURA HASTA 27.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y ANDAMIOS. P.U.O.T	M2	240.28
F03 VARIOS			
79	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULO DE LA DEPENDENCIA Y LETERO PERIMETRAL DE 1.20 x 25.00 M, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR EN CAPA SECA TOTAL ,INCLUYE : PREPARADOS, MANIOBRAS , ANDAMIOS, MANO DE OBRA ,EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
80	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION, COMPRENDE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, LIMPIEZA EN INTERIOR DE TANQUES, RECOLECCION DE BASURA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIAP.U.O.T.	M2	180

Handwritten signatures and initials in blue and gold ink, including a large blue 'X' on the left and several scribbles on the right.

81	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA DE LETRERO NORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULOO DE LA DEPENDENCIA, DE 1.22 x 2.44 A BASE DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1
F04 PRUEBAS			
82	APLICACIÓN DE PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD EN TANQUE, TUBERIAS DE LLENADO Y VACIADO, TREN DE VALVULAS Y SISTEMA INTEGRAL DE TANQUE. (JAPAMI SUMINISTRA EL AGUA), P.U.O.T.	PRUEBA	1
G TANQUE No 66 CALLE AV. HACIENDAS DEL CARRIZAL S/ N FRACC. HDAS. DEL CARRIZAL			
G01 PRELIMINARES			
83	LIMPIEZA, DE SUPERFICIES A PINTAR, POR MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS DE 0.00 M A 27.00 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	651.31
G02 ESTRUCTURA Y TANQUES ELEVADOS			
G021 PRIMARIO ANTICORROSIVO			
84	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC RP-2, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	481.27
G022 ESMALTE POLIURETANICO			
85	PINTURA TIPO ESMALTE POLIURETANICO MONOCOMPENENTE AUTOCURABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, CON MUY BUENA RESISTENCIA A LA ABRASION EN DOS CAPAS DE PEMEX RP-6 B59AJ09 DE TRES MILEMIAS DE ESPESOR CAPA SECA TOTAL Y DOS CAPAS DE PEMEX RA-20 LINEA F91 DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL, CON GARANTIA DE 5 AÑOS BAJO NORMA NRF- 053-PEMEX-2006 ALTURA HASTA 27.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y ANDAMIOS. P.U.O.T	M2	651.31
G03 VARIOS			
87	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULO DE LA DEPENDENCIA Y LETERO PERIMETRAL DE 1.20 x 25.00 M, DOS CAPAS DE DOS MILESIMAS DE ESPESOR EN CAPA SECA TOTAL ,INCLUYE : PREPARADOS, MANIOBRAS , ANDAMIOS, MANO DE OBRA ,EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1
88	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION, COMPRENDE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, LIMPIEZA EN INTERIOR DE TANQUES, RECOLECCION DE BASURA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIAP.U.O.T.	M2	421
89	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA DE LETRERO NORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A CODIGO DE COLORES EN ROTULOO DE LA DEPENDENCIA, DE 1.22 x 2.44 A BASE DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1
G04 PRUEBAS			
90	APLICACIÓN DE PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD EN TANQUE, TUBERIAS DE LLENADO Y VACIADO, TREN DE VALVULAS Y SISTEMA INTEGRAL DE TANQUE. (JAPAMI SUMINISTRA EL AGUA), P.U.O.T.	PRUEBA	1
FUERAS DE CATALOGO			

use

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FC01	Codo sifón de acero soldable de 6" diam, para llenado de tanque, incluye: fabricación de sifón con 2 codos de acero de 90x6" diam, unidos con soldadura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC02	Trabe 15x20 cm para desplante de malla ciclónica, con armex 10x15-4 cms y concreto f'c=150 kg/cm2, incluye: elaboración de concreto, cimbra de madera, materiales y mano de obra.	M	139.88
FC03	Barandal a base de tubo negro ced. 40, soldable de 1" diam, medidas de 0.90 mts de alto x 1.50 mts de largo, para subir a entrada de tanque, incluye: fabricación de barandal, elevación hasta 15 mts de altura, primario anticorrosivo, pintura epóxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	2
FC04	Escalera a base de angulo 2"x2"x3/16" y redondo liso de 5/8" diam, medidas de 4.50 mts de alto x 0.60 mts de ancho, para bajar a interior de tanque, incluye: fabricación de barandal, elevación hasta 15 mts de altura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC05	Tubo sifón de fo.fo. Soldable de 4" diam, para derrames de agua de tanque, incluye: fabricación de sifón con tubo negro ced. 40, de 4" diam y 1.20 mts de largo, unido con soldadura a tanque, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC06	Demolición y reposición de guarnición de concreto, en sección de 15x30 cm para acceso a predio del tanque, concreto f'c=150 kg/cm2, incluye: elaboración de concreto, cimbra de madera, materiales y mano de obra.	PZA	5
FC07	Suministro e instalación de reducción bridada de fofo, de 6" x 4" de diam., incluye: primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	4
FC08	Desmontaje de cerca de malla ciclón existente y dañada, de 2.50 mts de altura y alambre de púas en parte superior de malla, incluye: demolición de muertos de concreto en postes de la cerca, acarreo en camión a lugar de almacenaje, herramienta y mano de obra.	ACT	2
FC09	Suministro e instalación de brida de fofo soldable, de 6" diam., incluye: corte de tubo de fofo. de 6" diam., unión con soldadura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	2
FC10	Conexión de tren de válvulas a línea de alimentación y línea de distribución de agua potable, incluye: excavación de terreno compactado con pico y pala, cortes de tubería de pvc hidráulico de 6" diam, relleno con el mismo material de excavación y compactación, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	2
FC12	Construcción atraque de concreto en forma piramidal de 80x40 cm de base, de 40x20 cm de corona y 0.80 mts de alto, concreto f'c=150 kg/cm2, acabado aparente, var. 3/8" diam a cada 20 cm en ambos sentidos de cara vertical del atraque, incluye: cimbra aparente, excavación de terreno de 40 cm de profundidad, herramienta, materiales y mano de obra.	PZA	4
FC13	Suministro y colocación de malla ciclónica perimetral de 2.50 m de altura con un portón de acceso vehicular de 2 hojas y 6.00 mts de ancho, y otro portón de 2 hojas y 4.00 mts de ancho, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	59.2
FC15	Relleno de tezontle cribado fino, en espesor de 20 cm, para renivelar terreno en área de cimentación de tanque, incluye: acarreos, humedecido, compactación con bailarina, materiales y mano de obra.	M3	4
FC16	Retiro de arena y agua estancada en fondo de tanque, incluye: corte de placa de 40x50 cm para poder sacar la arena con palas y utilización de bomba charquera y manguera flexible para retiro de agua estancada, colocación de placa con soldadura en el lugar donde se cortó placa, andamios, herramienta, equipo y mano de obra.	ACT	1

Handwritten signatures and initials in blue and black ink.

FC17	Escalera con guarda espalda y barandal de tubo de acero de 1" diam en parte superior de tanque, escalera a base de ángulo 2"x2" y redondo liso de 5/8" diam a cada 40 cm, solera de 2" x 3/16" en guarda espalda, medidas de 2.50 mts de alto x 0.70 mts de ancho, incluye: fabricación de barandal y escalera, elevación hasta 18 mts de altura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, andamio, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC18	Escalera a base de ángulo 2"x2"x3/16" y redondo liso de 5/8" diam, medidas de 5.00 mts de alto x 0.60 mts de ancho, para bajar a interior de tanque, incluye: fabricación de barandal, elevación hasta 15 mts de altura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC19	Reparación de barandal en pasillo perimetral de tanque, a base de ángulo 2"x2"x3/16" y solera de 2" x 3/16", longitud perimetral de pasillo de 28.50 mts, incluye: soldadura, elevación hasta 18 mts de altura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC20	Reparación de estructura de columnas de tanque, a base de 16 tensores de redondo liso de 1" diam, 16 placas de acero de 5/8" espesor y de 50x30 cm, incluye: soldadura, elevación hasta 15.00 mts de altura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	ACT	1
FC21	Puerta de herrería de 0.75 x 2.14 mts de alto, para caseta de control, fabricada en mitad con lámina duela y mitad en metal desplegado (tipo malla), incluye: soldadura, desmontaje de puerta dañada, chapa, primario anticorrosivo, pintura esmalte alquidico, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	5
FC22	Tapa registro de herrería de 0.65 x 0.65 mts en caseta de control, fabricada en lámina antiderrapante y marco de ángulo de acero de 2" x 2", incluye: soldadura, desmontaje de tapa dañada, primario anticorrosivo, pintura esmalte alquidico, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC23	Banqueta de concreto de 10 cm de espesor, para acceso a predio del tanque, concreto f'c=150 kg/cm2, incluye: elaboración de concreto, excavación de terreno natural, relleno con tepetate de 20 cm de espesor, cimbra de madera, herramienta, materiales y mano de obra.	M2	8.5
FC24	Suministro e instalación de carrete bridado de fofo de 150 mm de diam y 1400 mm de largo, incluye: primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC25	Suministro e instalación de carrete bridado de fofo de 150 mm de diam y 1600 mm de largo, incluye: primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC26	Suministro e instalación de carrete bridado de fofo de 150 mm de diam y 2200 mm de largo, incluye: primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC27	Suministro e instalación de carrete bridado de fofo de 150 mm de diam y 300 mm de largo, incluye: primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC28	Suministro e instalación de carrete bridado de fofo de 100 mm de diam y 100 mm de largo, incluye: primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC29	Construcción registro para descarga, de 1.00 x 1.00 x 1.00 mts de profundidad, medidas interiores, de concreto f'c=150 kg/cm2, muros verticales de 10 cm de espesor, acabado aparente, var. 3/8" diam a cada 20 cm en ambos sentidos, una sola parrilla, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, tapa de rejilla irving de 1" x 1/8" y marco de ángulo de 1" x 1" x 1/8", primario anticorrosivo, pintura epoxica, incluye: cimbra aparente, excavación de terreno de 1.10 x 1.10 x 1.20 mts de profundidad, herramienta, materiales y mano de obra.	PZA	1
FC30	descarga domiciliara para tanque elevado de agua potable, a base de tubería pead sanitario de 8" diam, y 15.00 mts de largo, bota de inserción con casquillo, de pead sanitario de 12" x 6" diam, incluye: acarreo, excavación de terreno con retroexcavadora, relleno con tepetate, compactación con bailarina, herramienta, materiales y mano de obra.	PZA	1

FC31	pintura con revestimiento epoxico modificado, bicomponente y de alto espesor, especialmente formulado para contacto con agua potable a una mano, pintura especificaciones de pemex ra-26 linea b63/v93vj07 de cinco milésimas de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma nrf-053-pemex-2006 altura hasta 7.00 m incluye mano de obra y andamios.p.u.o.t.	M2	459.12
FC32	Tubo sifón de acero soldable de 6" diam, para llenado de tanque, incluye: fabricación de sifón con 2 codos de acero de 90x6" diam, y 4.00 mts de tubo acero ced. 40 de 6" diam, unidos con soldadura, primario anticorrosivo, pintura epoxica, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1
FC33	Aplanado fino en plafón y muros con mortero cemento-arena proporción 1:5 de dos centímetros de espesor promedio, acabado a plana de madera. Incluye andamiaje, acarreos, materiales y mano de obra.	M2	176.32
FC34	Pintura vinil acrílica en muros y plafones con acabado fino. Incluye aplicación de sellador, dos manos de pintura, andamios, materiales, herramienta y mano de obra.	M2	157.53
FC35	Suministro y colocación de portón de malla ciclón en dos hojas de 4.0 x 2.0 m y alambre de púas en la parte superior. Incluye desmontaje de portón existente dañado, acarreos, materiales y mano de obra.	PZA	1
FC36	Suministro y colocación de chapa en puerta metálica modelo 715 Philips. Incluye desmontaje de chapa dañada, materiales, herramienta y mano de obra.	PZA	1

Estos trabajos fueron ejecutados por el contratista, de acuerdo con el proyecto y las especificaciones generales y las complementarias si las hubiere.

FUNDAMENTO

TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO SEXTO DE LA ENTREGA RECEPCIÓN, ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

RELACION DE ESTIMACIONES

NÚMERO	PERIODO	IMPORTE
1	15/04/2015 al 30/04/2015	\$322,804.86
2	15/04/2015 al 30/04/2015	\$455,896.19
3 V.E.	15/04/2015 al 30/04/2015	\$210,089.68
4 F.C. FINIQUITO	15/04/2015 al 30/04/2015	\$410,585.76
	ESTIMADO	\$1,399,376.49
	POR CANCELAR	\$36,885.43

RELACION DE PENDIENTES

Entrega de planos de obra terminada, fianza de vicios ocultos, finiquito de obra y acta de entrega-recepción total.

SANCIONES:

Ninguna.

GARANTÍAS

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza núm. 1609573, para garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-03 (monto de la fianza \$143 626.19).

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza núm. 1609582, para garantizar la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. en relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-03 (monto de la fianza: \$430 878.58).

RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/OD/2015-03, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que éstas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:

Una vez verificado el expediente por las personas que intervienen en el acto, se concluye que la obra se encuentra terminada, con la finalidad y el destino de su ejecución según las especificaciones requeridas, y en condiciones de ser recibido por la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El Ingeniero J. Encarnación Orozco Covarrubias en representación de la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, se obliga y compromete a hacerse cargo de la acción denominada « MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO(1ª ETAPA)», a partir de la firma de la presente acta.

OBSERVACIONES:

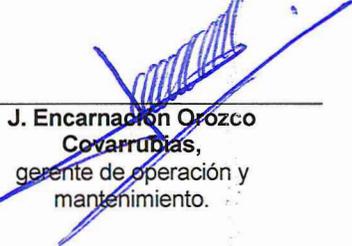
NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO:


Ricardo Castro Torres,
presidente del consejo directivo.

Por JAPAMI, reciben:


Humberto Javier Rosiles
Álvarez,
director general.


Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.



J. Encarnación Orozco
Covarrubias,
gerente de operación y
mantenimiento.



Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra.



Luis Javier Manzano Cervantes,
jefe del área de administración de
obra.

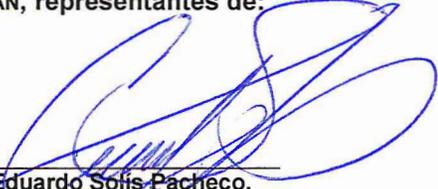


Joel Alejandro Roque Vázquez,
jefe de supervisión de obra.



Rafael Servín Juárez,
supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:



Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, CONSTRUCTORA GOLONDRINA AC S. DE R.L. DE C.V., entrega:



José Ben Shalom Alvarado
Pérez,
apoderado legal.